

Descrizione del sito

L'idea del sito "Autonoleggio" è quella di fornire all'utente, previa registrazione, la possibilità di visualizzare i vari modelli di auto disponibili e successivamente in base alla categoria di interesse prenotare.

Nell'homepage iniziale l'utente può registrarsi oppure, se si è già registrato, può effettuare il login inserendo le proprie credenziali ed accedere nella sua area privata dalla quale è possibile selezionare la categoria di auto desiderata ed eventualmente procedere con la prenotazione.

Per prenotare l'utente deve inserire il proprio codice utente (univoco), selezionare il codice della macchina e la data dalla quale si intende noleggiare la vettura.

Il sito è stato realizzato utilizzando principalmente il linguaggio HTML e PHP ed è strutturato in due parti:

- 1) l'homepage del sito è visibile a tutti e vi è la possibilità di effettuare due operazioni cioè registrazione e login
- 2) tramite il login si accede ad una pagina privata in cui l'utente visualizza le sue informazioni ed effettua noleggi di auto

Queste pagine sono realizzate in linguaggio php e permettono di collegarsi ad un database che mantiene in memoria le informazioni inserite dall'utente.

Il database è costituito da due entità e in una relazione. L'entità auto (contenente tutte le auto disponibili), l'entità users (contenente tutti gli utenti che si registrano al sito) e la relazione prenotazione che mette in relazione l'utente (con il suo codice identificativo univoco) con l'auto noleggiata.

Interrogazioni realizzate per il funzionamento delle pagine dinamiche

Query 1(registrazione utente)

Ho utilizzato questa query per farmi restituire l'identificativo dell'utente così da verificare che non esista un utente uguale.

```
SELECT id
FROM users
WHERE username = :username
```

Query 2(registrazione utente)

Se il controllo è andato a buon fine utilizzo questa query per inserire i dati dell'utente nel database.

```
INSERT INTO users
VALUES (0, :username, :password, :nome, :cognome, :residenza, :CF, :telefono)
```

Query 3(login utente)

```
SELECT username,password,nome,cognome,residenza
```

```
FROM users
WHERE username = :username
```

Query 4(ricerca elemento in area personale)

Ho utilizzato un form nel quale l'utente seleziona un elemento, la query esegue una ricerca sul database e restituisce gli elementi disponibili(ossia presenti nel database).

```
SELECT nome,marca,cilindrata,prezzo_sett
FROM auto
WHERE categoria = :categoria
```

SCHEMA LOGICO

auto(id_auto,nome,categoria,marca,cilindrata,prezzo_sett)

Users(id,username,password,nome,cognome,residenza,CF,telefono)

Prenotazione (id_prenotazione,data_prenotazione, fk_users, fk_auto)

SCHEMA CONCETTUALE

